"ЗАТВЕРДЖУЮ"
Ректор
Віктор БІЛІЧЕНКО
"27" 03 2024 р.
Протокол № 10 від 27.03.24
Вченої Ради ВНТУ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра
(назва освітнього ступеня)
з галузі знань 13 - Механічна інженерія
спеціальність 133 - Галузеве машинобудування
освітня програма Галузеве машинобудування
Термін навчання 3 роки 10 місяців

Форма навчання ДЕННА

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень					Серпень				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			С	С	К	К													С	С	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																			С	С	К	К										С	С	П	П	П	КР	КР	КР	КР	КР/А										

Позначення:
- теоретичне навчання
- С - екзаменаційна сесія
- П - практика
- КР - Бакалаврська кваліфікаційна робота
- А - атестація
- К - канікули

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання БКР та державна атестація	Канікули	Разом
I	36	4			12	52
II	36	4			12	52
III	30	4	6		12	52
IV	27	4	3	6	2	42
Разом	129	16	9	6	38	198

ІІІ. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Назва практики	семестр	Тижні	Кредити ECTS
Виробнича	6	6	9
Переддипломна	8	3	4,5

ІV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	семестр
Бакалаврська кваліфікаційна робота	8

V. План навчального процесу

№	Назва освітніх компонентів	Розподіл по семестрах: Екзамени	Заліків	Курсові: проекти	роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторні: разом	у тому числі: лекції	лаб зан	пр заняття	СРС поза ауд.	1 курс: 1сем 18тиж: кредитів ECTS	ауд. години	1 курс: 2сем 18тиж: кредитів ECTS	ауд. години	2 курс: 3сем 18тиж: кредитів ECTS	ауд. години	2 курс: 4сем 18тиж: кредитів ECTS	ауд. години	3 курс: 5сем 18тиж: кредитів ECTS	ауд. години	3 курс: 6сем 12тиж: кредитів ECTS	ауд. години	4 курс: 7сем 18тиж: кредитів ECTS	ауд. години	4 курс: 8сем 9 тиж: кредитів ECTS	ауд. години	кафедра
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	І. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП																												
	Загальні																												
1.1.	Історія та культура України		2			3,0	90	45	27		18	45			3,0	45													СПН
1.2.	Філософія		4			3,0	90	45	27		18	45							3,0	45									ФГН
1.3.	Правознавство		5			3,0	90	36	18		18	54									3,0	36							СПН
1.4.	Українська мова за професійним спрямуванням		1			3,0	90	36			36	54	3,0	36															МЗ
1.5.	Вища математика	1,2,3				14,5	435	288	144		144	147	5,0	99	5,0	99	4,5	90											ВМ
1.6.	Фізика	1				4,0	120	81	36	36	9	39	4,0	81															ЗФ
1.7.	Хімія машинобудівної галузі	1				4,0	120	63	27	27	9	57	4,0	63															ЕХТЗД
1.8.	Іноземна мова за професійним спрямуванням		4			8,0	240	144			144	96	2,0	36	2,0	36	2,0	36	2,0	36									ІМ
1.9.	Нарисна геометрія та інженерна графіка	1	2			7,0	210	117	45		72	93	3,5	63	3,5	54													ОМТМІГ
1.10.	Основи інформаційних технологій та програмування в машинобудуванні		1			4,0	120	54	27	27	0	66	4,0	54															ГМ
				всього		53,5	1605	909	351	90	468	696	25,5	432	13,5	234	6,5	126	5,0	81	3,0	36	0,0	0	0,0	0	0,0	0	
	Професійні																												
1.11.	Екологія та основи біобезпеки і біоетики		6			3,0	90	36	18		18	54											3,0	36					ЕХТЗД
1.12.	Теоретична механіка	3	2			8,0	240	144	72		72	96			4,0	72	4,0	72											ОМТМІГ
1.13.	Теоретичні основи теплотехніки в машинобудуванні		3			3,0	90	54	18	18	18	36					3,0	54											ГМ
1.14.	Опір матеріалів		4			3,5	105	63	27	18	18	42							3,5	63									ОМТМІГ
1.15.	Історія інженерної та наукової діяльності		2			3,0	90	45	27		18	45			3,0	45													ГМ
1.16.	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	2				4,0	120	63	27	18	18	57			4,0	63													ГМ
1.17.	Деталі машин і основи конструювання	5		5		8,0	240	90	54	18	18	150									8,0	90							ГМ
1.18.	Теорія механізмів і машин	3		3		6,5	195	81	45	18	18	114					6,5	81											ГМ
1.19.	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		5			3,0	90	45	18		27	45									3,0	45							БЖДПБ
1.20.	Економіка, організація та управління бізнес-процесами		7			3,0	90	36	18		18	54													3,0	36			ЕПВМ
1.21.	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	5			6	4,0	120	51	27	18	6	69									2,0	45	2,0	6					ТАМ
1.22.	Теорія різання		6			3,0	90	60	30	18	12	30											3,0	60					ГМ
1.23.	Вступ до фаху		1			4,5	135	36	18		18	99	4,5	36															ГМ
1.24.	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи	7				3,5	105	63	27	18	18	42													3,5	63			ТАМ
1.25.	Системи автоматизованого проєктування в машинобудуванні		7			3,5	105	63	36	27		42													3,5	63			ГМ
1.26.	Підйомно-транспортні машини та механізми	7		7		5,0	150	54	27	18	9	96													5,0	54			ГМ
1.27.	Електроніка та мікропроцесорна техніка промислового обладнання		4			4,0	120	63	36	27		57							4,0	63									ГМ
1.28.	Сучасні матеріали в галузевому машинобудуванні		4			4,0	120	72	36	18	18	48							4,0	72									ГМ
1.29.	Основи комп'ютерного 3D моделювання в машинобудуванні	2				5,5	165	54	27	27		111			5,5	54													ГМ
1.30.	Розрахунок та конструювання металообробного обладнання	7,8		8		6,0	180	72	36	18	18	108													2,0	36	4,0	36	ГМ
1.31.	Різальний інструмент		8		8	4,0	120	45	27	18		75															4,0	45	ГМ
1.32.	Обладнання та транспорт механообробних цехів		8			3,0	90	54	27	18	9	36															3,0	54	ГМ
1.33.	Основи адитивних технологій в машинобудуванні	5				7,5	225	108	63	45		117							3,5	54	4,0	54							ГМ
1.34.	виробнича практика		6			9,0	270					270											9,0						ГМ
1.35.	переддипломна практика		8			4,5	135					135															4,5		ГМ
1.36.	Бакалаврська кваліфікаційна робота					10,5	315					315															10,5		ГМ
					всього	126,5	3795	1452	741	360	351	2343	4,5	36	16,5	234	13,5	207	15	252	17	234	17	102	17	252	26	135	
	всього за обов'язковими компонентами					**180,0**	**5400**	**2361**	**1092**	**450**	**819**	**3039**	**30,0**	**468**	**30,0**	**468**	**20,0**	**333**	**20,0**	**333**	**20,0**	**270**	**17,0**	**102**	**17,0**	**252**	**26,0**	**135**	

№	Назва освітніх компонентів	Розподіл по семестрах				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				кафедра
				Курсові				Аудиторні				СРС поза ауд.	1сем		2сем		3сем		4сем		5сем		6сем		7сем		8сем		
									у тому числі				18тиж		18тиж		18тиж		18тиж		18тиж		12тиж		18тиж		9тиж		
		Екзамени	Заліків	проекти	роботи		Загальний обсяг	разом	лекції	лаб. зан	пр. заняс		кредитів ECTS	аудиторні години	кредитів ECTS	аудиторні години	кредитів ECTS	аудиторні години	кредитів ECTS	аудиторні години	кредитів ECTS	аудиторні години	кредитів ECTS	аудиторні години	кредитів ECTS	аудиторні години	кредитів ECTS	аудиторні години	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП за вільним вибором студента																												
	Загальні																												
2.1.	Освітній компонент з гуманітарної та філософської підготовки з БДВВ		3			3,0	90	36	18		18	54					3,0	36											
2.2.	Освітній компонент з суспільно-політичної підготовки з БДВВ		4			3,0	90	36	18		18	54							3,0	36									
2.3.	Освітній компонент з економічної підготовки / менеджменту / підприємництва та управління проектами з БДВВ		6			3,0	90	36	18		18	54											3,0	36					
2.4.	Освітній компонент з цивільного захисту та безпеки життєдіяльності з БДВВ		3			3,0	90	36	18		18	54					3,0	36											
2.5.	Освітній компонент підготовки з іноземної мови з БДВВ		8			3,0	90	54			54	36													2,0	36	1,0	18	
					всього	15	450	198	72	0	126	252	0	0	0	0	6	72	3	36	0	0	3	36	2	36	1	18	
	Професійні																												
2.6.	Освітній компонент 1 з БДВВ		3			4,0	120	54	36		18	66					4,0	54											
2.7.	Освітній компонент 2 з БДВВ		4			4,0	120	54	36		18	66							4,0	54									
2.8.	Освітній компонент 3 з БДВВ		5			5,0	150	63	36		27	87									5,0	63							
2.9.	Освітній компонент 4 з БДВВ		5			5,0	150	54	36		18	96									5,0	54							
2.10.	Освітній компонент 5 з БДВВ		6			5,0	150	54	36		18	96											5,0	54					
2.11.	Освітній компонент 6 з БДВВ		6			5,0	150	54	36		18	96											5,0	54					
2.12.	Освітній компонент 7 з БДВВ		7			6,0	180	72	45		27	108													6,0	72			
2.13.	Освітній компонент 8 з БДВВ		7			5,0	150	54	36		18	96													5,0	54			
2.14.	Освітній компонент 9 з БДВВ		8			3,0	90	36	18		18	54															3,0	36	
2.15.	Освітній компонент 10 з БДВВ		4			3,0	90					90							3										
					всього	45,0	1350	495	315	0	180	855	0	0	0	0	4,0	54	7,0	54	10,0	117	10,0	108	11,0	126	3,0	36	
	всього за вибірковими компонентами					**60,0**	**1800**	**693**	**387**	**0**	**306**	**1107**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10,0**	**126**	**10,0**	**90**	**10,0**	**117**	**13,0**	**144**	**13,0**	**162**	**4,0**	**54**	
	За планом, всього					**240,0**	**7200**	**3054**	**1479**	**450**	**1125**	**4146**	**30,0**	**468**	**30,0**	**468**	**30,0**	**459**	**30,0**	**423**	**30,0**	**387**	**30,0**	**246**	**30,0**	**414**	**30,0**	**189**	
	Кількість курсових проектів					4											1				1				1		1		
	Кількість курсових робіт					2																	1				1		
	Кількість екзаменів					17							4		3		3				3				3		1		
	Кількість заліків					38							3		4		4		8		4		6		4		5		

План введено з 2024-2025 н.р.

Проректор з науково-педагогічної роботи та організації освітнього процесу — Олександр ПЕТРОВ

Декан факультету машинобудування та транспорту — Сергій СУХОРУКОВ

Заступник декана з навчально-методичної роботи — Олександр ГАЛУЩАК

Завідувач кафедри галузевого машинобудування — Леонід ПОЛІЩУК